株式会社
エム・システム技研

電子機器専用避雷器 ***M・RESTER*** シリーズ

取扱説明書

MsysNet 用避雷器

形 式

MDP－DM3

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・避雷器 ....1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、形式ラベルで形式を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●設置について

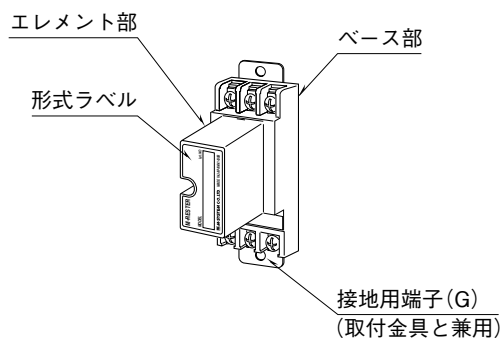
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が -5 ～ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●耐電圧試験について

・耐電圧試験は本体左中央部のねじを外し、ベース部よりエレメント部を取外してから行って下さい。素子が最大使用電圧を超える電圧で放電して、絶縁不良の原因となります。なお、耐電圧試験後は必ずエレメント部を元通りにねじ止めして下さい。

●その他

・緊急時のために、予備の M･RESTER をご準備いただくことをお勧めします。
・雷サージは、伝送路からばかりでなく、電源ラインからも侵入します。電源用避雷器も併せてご利用下さい。

各部の名称

ご注意
出荷時には、ベース部とエレメント部をねじ止めしてあります。

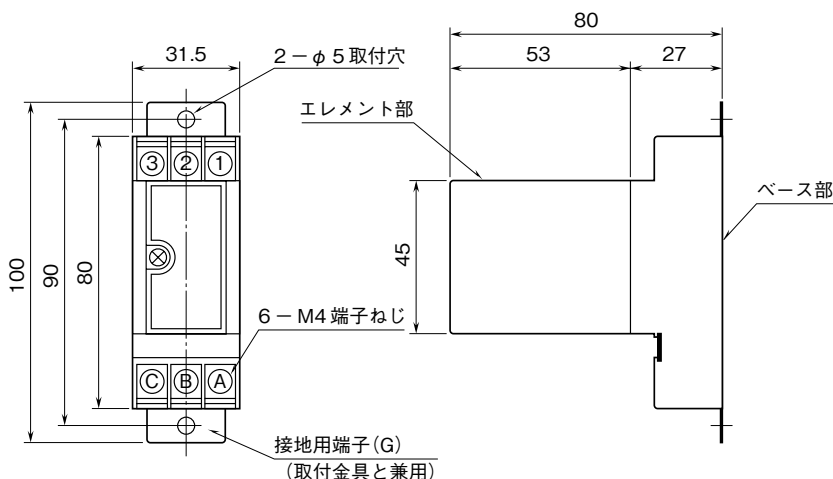
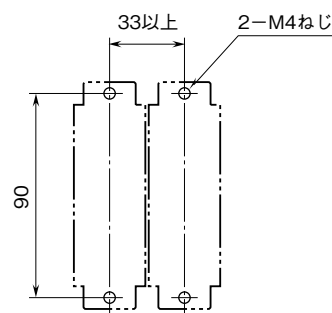
取付方法

本体左中央部のねじを外すと、ベース部とエレメント部を分離できます。

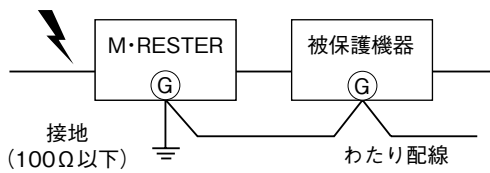
■壁取付

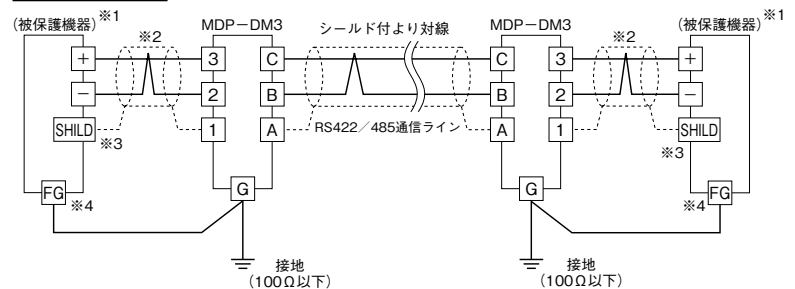
下記の外形寸法図および取付寸法図を参考に行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）

31.5
2－φ５取付穴
80
53
27
エレメント部
ベース部
③②①
45
100
90
80
6－M4 端子ねじ
ⒸⒷⒶ
接地用端子（G）
（取付金具と兼用）

取付寸法図（単位：mm）

接　続

各端子の接続は結線要領図を参考にして行って下さい。

必ずわたり配線を！（アースのとり方）

被保護機器のきょう体とM･RESTERの
接地用端子を必ずわたり配線して下さい。
被保護機器に接地端子がない場合は、
M･RESTERのみ接地して下さい。

結線要領図

※1、被保護機器はエム・システム技研製品で、MsysNetやSIN-NETなど通信規格にRS-422／485を用いたものが対象となります。
※2、MDP−DM3〜被保護機器間の配線長は1m以内を推奨します。
※3、被保護機器にシールド線用端子がない場合、シールド線は浮かして下さい。
※4、被保護機器の接地用端子FGとMDP−DM3の接地用端子Gは必ずわたり配線を行い、MDP−DM3側で接地して下さい。
被保護機器に端子FGがない場合、MDP−DM3のみ接地して下さい。

保　守

点検は、定期的に行って下さい。
雷の発生は、気付かない場合が多く、遠雷の場合でも誘導サージはよく発生することがあります。本体の劣化を発見するためにも、雷シーズンの前と後の年2回程度、定期的に行って下さい。また、大きな雷があったときは、その都度必ず点検して下さい。
点検は下記の要領で行って下さい。

■点　検

1、配線の点検
・結線要領図に従って結線がされていますか。
・接地用端子（G）は保護される機器のきょう体に接続されていますか。
・接地用端子（G）は接地されていますか。

2、素子の点検
エレメント部はエム・レスタチェッカまたは下記の方法をを用いて簡易的に点検することができます。
エム・レスタチェッカを用いる場合は、エム・レスタチェッカの取扱説明書をご参照下さい。
ただし、2003年以前の製造品（スペックラベルの製造番号が、H〜Mではじまる8桁の英数字または4桁数字のもの）については、エム・レスタチェッカでは対応できません。
・点検を行うときは、M･RESTERに接続されている線を全て外してから行って下さい。
・テスタの高抵抗レンジにより（測定電流0.25μA以下のものをご使用下さい。）、次の各端子間の抵抗値を測定し、導通がないことを確認して下さい。
（A）−（B）、（A）−（C）、（B）−（C）、（A）−（G）
（A）−（G）間については10MΩ以上、その他については1MΩ以上であれば正常です。
ただし、（A）−（B）および（A）−（C）端子の測定時は、（B）、（C）端子にプラス電圧がかかる方向でテスタを接続して下さい。
次に、テスタで点検した各端子間をDC 500 V 1000 MΩメガーで測定し、導通することを確認して下さい。（メガーの指示が20MΩ以下になります。）
測定方法はテスタと同様です。
・上記の点検にて異常が認められた場合には、エレメント部が劣化していますので、交換して下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。
ただし、放電耐量以上のサージによる故障は、保証範囲外です。